

PRZEDMIAR - załącznik nr 7.1

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

NAZWA INWESTYCJI : Głogów ul. Orbitalna 21 - 23

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

1. Styropian gr. 15 cm dla ścian osłonowych o wsp. przewodzenia ciepła 0,038 [W/m\*K]  
gr. 12 cm dla ścian loggi o wsp. przewodzenia ciepła 0,033 [W/m\*K]
2. Klej do mocowania styropianu oraz wykonywania warstwy zbrojonej o przyczepności do betonu mini. 0,7 MPa oraz powinien charakteryzować się wymaganą przyczepnością do styropianu grafitowanego.
3. Siatka zbrojąca z włókna szklanego o masa powierzchniowej nie mniejszej niż 165 g/m<sup>2</sup> z widocznym nadrukiem. Logo producenta na całe jej długości.
4. Łączniki mechaniczne powinny mieć trzpień wkręcany stalowy zapewniający kontrolę skuteczności zamocowania, współczynnik punktowej przenikalności cieplnej nie większy niż 0,002 W/K sztywności talerzyka nie mniejsza niż 0,6 kN/mm i średnica 60 mm. Łączniki powinny zapewnić realną odporność na obciążenie wiatrem nie mniejszą niż 0,8 kN/jeden łącznik.

Uwaga:

Do ocieplenia ścian zewnętrznych budynku stosować materiały systemowe oparte na styropianie, wykonane z kompletu materiałów wchodzących w skład systemu określonego w dokumencie odniesienia wydanego dla systemu czyli w Aprobacie Technicznej (krajowej lub europejskiej) lub w Ocenie Technicznej (krajowej lub europejskiej), wydanego dla zestawu wyrobów do ociepleń ścian zewnętrznych budynków wg technologii ETICS.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>DOCIEPLENIE ŚCIAN</b>			
1 d.1	KNR 0-23 2611-01 Ściany	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie (3,99+1,20+13,22)*35,30 (13,60+1,20+9,60+1,80+8,01+1,20+7,60)*35,30 (13)*35,30 (3,60+1,20+28,80+1,20+7,60)*35,30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 649,873 1 518,253 458,900 1 496,720	
	Nadbudówka - Sc czołowa	(26,79+1,20+3,60+13,00+13,40)*2,80  (7,60)*(3,04+3,44)/2+17*3,44+8,37*(3,44+3,04)/2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	 162,372  110,223	
	Ściany wnek balkonowych Sufity płyt balkonowych	(1,04*2,61)*(12*5+13*2)*2  (3,21*1,04+3,60*0,45)*(12*5+13*2)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	 466,877  371,880	
	Pow boczne płyt balkonowych	(0,45*2)*0,20*(12*5+13*2)	m <sup>2</sup>	15,480	
	- Wiatrołapy	-(5,19*2,05*2)	m <sup>2</sup>	-21,279	
	- Otwory okienne	-(1,42*1,41)*(12*(3+4)+13*(6+2))  -(0,90*1,41)*13*2 -((1,41*0,82)+(0,82*0,82))*(12*2)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 -376,414  -32,994 -43,886	
	- Okna z drzwiami balkonowymi Ościeża Ościeża otworów okiennych	-(1,14*1,41+0,84*2,31)*(12*5+13*2)  (1,42+2*1,41)*((12*7+13*8))*0,12  (0,9+2*1,41)*(13*1) ((1,41+2*0,82)+(0,82+2*0,82))*(12*2)*0,12	  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  95,654  48,360 15,869	
	Okna z drzwiami balkonowymi	(1,14+2*1,41+0,84+2*2,31)*(12*5+13*2)*0,12	m <sup>2</sup>	97,214	
	Okna nadbudówka Ościeża nadbudówka	-(0,90*1,41)*1+(1,42*1,41)*4  ((0,90+2*1,41)*1+(1,42+2*1,41)*4)*0,12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6,740 2,482	
				<b>RAZEM</b>	<b>4 737,213</b>
2 d.1	KNR 19-01 0832-04 - Otwory okienne	Zabezpieczenie stolarki folią  (1,42*1,41)*(12*(3+4)+13*(6+2))  (0,90*1,41)*13*2 ((1,41*0,82)+(0,82*0,82))*(12*2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 376,414  32,994 43,886	
	- Okna z drzwiami balkonowymi	(1,14*1,41+0,84*2,31)*(12*5+13*2)	m <sup>2</sup>	305,111	
	Okna nadbudówka	(0,90*1,41)*1+(1,42*1,41)*4	m <sup>2</sup>	9,278	
				<b>RAZEM</b>	<b>767,683</b>
3 d.1	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją 4737,213	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4 737,213	
				<b>RAZEM</b>	<b>4 737,213</b>
4 d.1	KNR 4-01 0535-08 Ściany	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku (3,99+1,20+13,22)*0,37 (13,60+1,20+9,60+1,80+8,01+1,20+7,60)*0,37 (13)*0,37 (3,60+1,20+28,80+1,20+7,60)*0,37	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6,812 15,914 4,810 15,688 11,122	
	Nadbudówka	(5,40+17,06+7,60)*0,37	m <sup>2</sup>	11,122	
	Okapniki Okapniki otworów okiennych	(1,42)*(12*7+13*8)*0,20  (0,90)*13*1*0,20	 m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 53,392 2,340	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Okno przy drzwiach balkonowych	$(1,41+0,82)*(12*2)*0,20$ $(0,9+1,14)*(12*5+13*2)*0,20$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10,704 35,088	
	Okna nadbudówka	$((0,90)*1+(1,42)*4)*0,20$	m <sup>2</sup>	1,316	
				<b>RAZEM</b>	<b>157,186</b>
5 d.1		Wywóz i utylizacja zdemontowanej blacharki	kg		
		146,056*4,710	kg	687,924	
				<b>RAZEM</b>	<b>687,924</b>
6 d.1	KNR 0-23 2612-01 Wieniec piwnicy	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system BSO - przyklejenie płyt styropianowych - wieniec stropu piwnicy $(3,99+1,20+13,22-5,19*2)*0,50$ $(13,60+1,20+9,60+1,80+8,01+1,20+7,60)*0,50$ $(13)*0,50$ $(3,60+1,20+28,80+1,20+7,60)*0,50$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4,015 21,505 6,500 21,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>53,220</b>
7 d.1	KNR 0-23 2612-01 Ściany - Wiatrołapy - Otwory okienne Minus Ściany Czołowe Wnęć Balkonowych Minus strop piwnicy	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system BSO - przyklejenie płyt styropianowych gr 15 cm do ścian o współczynniku przewodzenia ciepła 0,038 [W/m*K] $(3,99+1,20+13,22)*31,07$ $(13,60+1,20+9,60+1,80+8,01+1,20+7,60)*31,07$ $(13)*31,07$ $(3,60+1,20+28,80+1,20+7,60)*31,07$ $-(5,19*2,27*2)$ $-(1,42*1,41)*(11*11)$ $-(0,9*1,41)*11*2$ $-((1,41*0,82)+(0,82*0,82))*(10*2)$ $-3,21*2,60*11*7$ -53,220	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	571,999 1 336,321 403,910 1 317,368 -23,563 -242,266 -27,918 -36,572 -642,642 -53,220	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 603,417</b>
8 d.1	KNR 0-23 2612-01 Ściany Czołowe Wnęć Balkonowych Ściany wewnątrz balkonowych - Okna z drzwiami balkonowymi	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system BSO - przyklejenie płyt styropianowych gr 12 cm do ścian o współczynniku przewodzenia ciepła równym 0,033 [W/m*K] - Ściany wewnątrz balkonowych $3,21*2,60*11*7$ $(1,04*2,61*1)*(12*4)$ $-(1,14*1,41+0,84*2,31)*11*7$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	642,642 130,291 -273,181	
				<b>RAZEM</b>	<b>499,752</b>
9 d.1	KNR 0-23 2612-01 Ściany wewnątrz balkonowych	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system BSO - przyklejenie płyt styropianowych gr 3 cm do ścian bocznych balkonów $((1,04+0,14)*2,61*1)*(11*10)$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	338,778	
				<b>RAZEM</b>	<b>338,778</b>
10 d.1	KNR 0-23 2612-02 Ościeża Ościeża otworów okiennych Okna z drzwiami balkonowymi	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system BSO - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży $(1,42+2*1,41)*((11*15))*(0,12+0,15)$ $(0,9+2*1,41)*11*2*(0,12+0,15)$ $((1,41+2*0,82)+(0,82+2*0,82))*(10*2)*(0,12+0,15)$ $(1,14+1,41+0,84+2,31)*(11*6)*(0,12+0,12)$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	188,892 22,097 29,754 90,288	
				<b>RAZEM</b>	<b>331,031</b>
11 d.1	KNR 0-23 2612-05	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system BSO- przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli z trzpieniem metalowym do ścian z betonu - śr. 8 mm z metalowym trzpieniem wkręcany zaślepione korkiem styropianowym	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Narożniki Płaszczyzny	((31,07)*1,20*28)*10 (53,220+2733,708+369,461+338,778-1043,52)*4	szt. szt.	10 439,520 9 806,588	
				<b>RAZEM</b>	<b>20 246,108</b>
12 d.1	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system BSO - przyklejenie warstwy siatki na ścianach (Siatka zbrojąca z włókna szklanego o masa powierzchniowej nie mniejszej niż 165 g/m2 z widocznym nadrukiem. Logo producenta na całej długości.) 53,220+2733,708+369,461+338,778	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3 495,167	
				<b>RAZEM</b>	<b>3 495,167</b>
13 d.1	NNRNKB 202 2608-05	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków system BSO- dodatkowa warstwa siatki (parter)(Siatka zbrojąca z włókna szklanego o masa powierzchniowej nie mniejszej niż 165 g/m2 z widocznym nadrukiem. Logo producenta na całej długości.) Sciany (3,99+1,20+13,22)*3,35 (13,60+1,20+9,60+1,80+8,01+1,20+7,60)*3,35 (13)*3,35 (3,60+1,20+28,80+1,20+7,60)*3,35 Ściany wnek balkonowych (1,04*2,61*1)*(12*1) - Wiatrołapy - Otwory okienne -(5,19*2,05*2) -(1,42*1,41)*(11) - Okna z drzwiami balkonowymi -(0,9*1,41)*2 -(1,14*1,41+0,84*2,31)*7 korekta obmiaru -0,001	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 61,674 144,084 43,550 142,040 32,573 -21,279 -22,024 -2,538 -24,835 -0,001	
				<b>RAZEM</b>	<b>353,244</b>
14 d.1	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system BSO - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach (Siatka zbrojąca z włókna szklanego o masa powierzchniowej nie mniejszej niż 165 g/m2 z widocznym nadrukiem. Logo producenta na całej długości.) Ościeża 331,031	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 331,031	
				<b>RAZEM</b>	<b>331,031</b>
15 d.1	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system BSO - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach - analogia - paski diagonalne w narożach otworów (Siatka zbrojąca z włókna szklanego o masa powierzchniowej nie mniejszej niż 165 g/m2 z widocznym nadrukiem. Logo producenta na całej długości.) 0,2*0,35*4*(11*15) 0,2*0,35*4*(11*2) 0,2*0,35*(4+4)*(10*2) 0,2*0,35*3*11*6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 46,200 6,160 11,200 13,860	
				<b>RAZEM</b>	<b>77,420</b>
16 d.1	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system BSO - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 31,07*9 Krawędzie pionowe Ściany obrzeża balkonów Ościeża otworów okiennych (2,61)*2)*11*7 (1,42+2*1,41)*((11*15)) (0,90+2*1,41)*11*2 ((1,41+2*0,82)+(0,82+2*0,82))*(10*2) (1,14+0,84+2*2,31)*11*7 Okna z drzwiami balkonowymi	m m m m m m m	 279,630 401,940 699,600 81,840 110,200 508,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 081,410</b>
17 d.1	KNR 0-23 2611-02	Gruntowanie pod silikonowy tynk cienkowarstwowy 3495,167 Sciany Ościeża 331,033	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3 495,167 331,033	
				<b>RAZEM</b>	<b>3 826,200</b>
18 d.1	KNR 0-23 0933-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z sylikonowych tynków dekoracyjnych gr. 1,5 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome 3495,167	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3 495,167	
				<b>RAZEM</b>	<b>3 495,167</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.1	KNR 0-23 0933-04	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z silikonowych tynków dekor. gr. 1,5 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ościeża o szer. do 30 cm	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 331,031	
				<b>RAZEM</b>	<b>331,031</b>
20 d.1	KNR 0-23 2613-01	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system przyklejenie płyt z wełny mineralnej gr 15 cm do ścian o współczynniku przewodzenia ciepła 0,038 [W/m*K]	m <sup>2</sup>		
	Ściany	(3,99+1,20+13,22)*4,20 (13,60+1,20+9,60+1,80+8,01+1,20+7,60)*4,20 (13)*4,20 (3,60+1,20+28,80+1,20+7,60)*4,20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	77,322 180,642 54,600 178,080	
	Nadbudówka	(26,79+1,20+3,60+13,00+13,40)*2,80	m <sup>2</sup>	162,372	
	-	(7,60)*(3,04+3,44)/2+17*3,44+8,37*(3,44+3,04)/2	m <sup>2</sup>	110,223	
	- Otwory okienne	-(1,42*1,41)*(23)	m <sup>2</sup>	-46,051	
		-(0,9*1,41)*3	m <sup>2</sup>	-3,807	
		-((1,41*0,82)+(0,82*0,82))*(2*2)	m <sup>2</sup>	-7,314	
	Minus Okna nadbudówka	-(0,90*1,41)*1+(1,42*1,41)*4	m <sup>2</sup>	6,740	
	Minus Ściany Czołowe Wnęć Balkonowych	-3,21*2,60*9	m <sup>2</sup>	-75,114	
				<b>RAZEM</b>	<b>637,693</b>
21 d.1	KNR 0-23 2613-01	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie płyt z wełny mineralnej gr 12 do ścian wewnątrz balkonowych o współczynnik przewodzenia ciepła równym 0,033 [W/m*K]	m <sup>2</sup>		
	Ściany Czołowe Wnęć Balkonowych	3,21*2,60*9	m <sup>2</sup>	75,114	
	Ściany wewnątrz balkonowych	(1,04*2,61*1)*(2)	m <sup>2</sup>	5,429	
	- Okna z drzwiami balkonowymi	-(1,14*1,41+0,84*2,31)*9	m <sup>2</sup>	-31,930	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,613</b>
22 d.1	KNR 0-23 2613-01	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie płyt z wełny mineralnej gr 3 do ścian bocznych balkonów	m <sup>2</sup>		
	Ściany wewnątrz balkonowych	((1,04+0,03)*2,61*1)*(14)	m <sup>2</sup>	39,098	
				<b>RAZEM</b>	<b>39,098</b>
23 d.1	KNR 0-23 2613-02	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej przyklejenie płyt z wełny mineralnej gr 3 cm do ościeży	m <sup>2</sup>		
	Ościeża	(1,42+2*1,41)*((23))*(0,12+0,15)	m <sup>2</sup>	26,330	
	Ościeża otworów okiennych	(0,9+2*1,41)*3*(0,12+0,15)	m <sup>2</sup>	3,013	
		((1,41+2*0,82)+(0,82+2*0,82))*(2*2)*(0,12+0,15)	m <sup>2</sup>	5,951	
	Okna z drzwiami balkonowymi	(1,14+1,41+0,84+2,31)*(9)*(0,12+0,12)	m <sup>2</sup>	12,312	
	Okna nadbudówka	((0,90+2*1,41)*1+(1,42+2*1,41)*4)*(0,12+0,12)	m <sup>2</sup>	4,963	
				<b>RAZEM</b>	<b>52,569</b>
24 d.1	KNR 0-23 2613-05	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do ścian z betonu z metalowym trzpieniem wkręcany zaślepione korkiem z wełny mineralnej	szt		
	Ściany	(3,99+1,20+13,22)*1,20*10 (13,60+1,20+9,60+1,80+8,01+1,20+7,60)*1,20*10 (13)*1,20*10 (3,60+1,20+28,80+1,20+7,60)*1,20*10	szt szt szt szt	220,920 516,120 156,000 508,800	
	Nadbudówka				
	-	((7,60)*(1,20)+17*1,20+8,37*(1,20))*10	szt	395,640	
	Narożniki	(4,10-1,20)*1,20*8*2*10	szt	556,800	
		2,80*1,20*6*2*10	szt	403,200	
	Płaszczyzny	(643,122+43,184+39,098-22,092-51,612-15,600-50,880-39,564-55,680-40,320)*4	szt	1 798,624	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>4 556,104</b>
25 d.1	KNR 0-23 2613-06	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej przyklejenie warstwy siatki na ścianach (Siatka zbrojąca z włókna szklanego o masa powierzchniowej nie mniejszej niż 165 g/m2 z widocznym nadrukiem. Logo producenta na całej długości.) 643,122+43,184+39,098	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  725,404	  <b>725,404</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>52,569</b>
26 d.1	KNR 0-23 2613-07	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach(Siatka zbrojąca z włókna szklanego o masa powierzchniowej nie mniejszej niż 165 g/m2 z widocznym nadrukiem. Logo producenta na całej długości.) 52,569	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  52,569	  <b>52,569</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>12,810</b>
27 d.1	KNR 0-23 2613-07	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie warstwy siatki analogia - paski diagonalne w narożach otworów(Siatka zbrojąca z włókna szklanego o masa powierzchniowej nie mniejszej niż 165 g/m2 z widocznym nadrukiem. Logo producenta na całej długości.) 0,2*0,35*4*(23) 0,2*0,35*4*(3) 0,2*0,35*4*(4+4) 0,2*0,35*3*9 0,2*0,35*4*(5)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  6,440 0,840 2,240 1,890 1,400	  <b>RAZEM</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>321,420</b>
28 d.1	KNR 0-23 2613-08 Narożniki ścian Ściany obrzeża balkonów Otwory okienne  Okna z drzwiami balkonowymi Okna nadbudówki	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 4,20*9+2,80*8+3,44*1  ((2,61)*2)*9 (1,42+2*1,41)*((23))  (0,90+2*1,41)*3 ((1,41+2*0,82)+(0,82+2*0,82))*(2+2) (1,14+0,84+2*2,31)*9  (0,9+2*1,41)*1+(1,42+2*1,41)*4	m  m  m m m m	  63,640  46,980  97,520  11,160 22,040 59,400  20,680	  <b>RAZEM</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>321,420</b>
29 d.1	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie pod tynk mineralny 725,404 52,569	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  725,404 52,569	  <b>RAZEM</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>777,973</b>
30 d.1	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 1,5 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome 725,404	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  725,404	  <b>RAZEM</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>725,404</b>
31 d.1	KNR 0-23 0931-04	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 1,5 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 30 cm 52,569	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  52,569	  <b>RAZEM</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>52,569</b>
32 d.1	KNR 0-28 2629-06 Sciany  - Wiatrolapy Balkony	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką - montaż kapinosów  (3,99+1,20+13,22) (13,60+1,20+9,60+1,80+8,01+1,20+7,60) (13) (3,60+1,20+28,80+1,20+7,60)  -(5,19*2)  3,21*7+(3,60+0,31+0,31)*(12*5+13*2)	m  m m m m m	  18,410 43,010 13,000 42,400  -10,380  385,390	  <b>RAZEM</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>491,830</b>
33 d.1	KNR-W 2-02 0504-03 Sciany  Nadbudówka	Pokrycie dachów papą - obróbki z papy podkładowej - analogia  (3,99+1,20+13,22)*0,27 (13,60+1,20+9,60+1,80+8,01+1,20+7,60)*0,27 (13)*0,27 (3,60+1,20+28,80+1,20+7,60)*0,27 (5,40+17,06+7,60)*0,27	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  4,971 11,613 3,510 11,448 8,116	  <b>RAZEM</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>39,658</b>
34 d.1	KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 10mm co 30 cm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Sciany	(3,99+1,20+13,22)*2/0,3 (13,60+1,20+9,60+1,80+8,01+1,20+7,60)*2/0,3 (13)*2/0,3 (3,60+1,20+28,80+1,20+7,60)*2/0,3	szt. szt. szt. szt.	122,733 286,733 86,667 282,667	
	Nadbudówka korekta obmiaru	(5,40+17,06+7,60)*2/0,3 0,8	szt. szt.	200,400 0,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>980,000</b>
35 d.1	KNR 5-08 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków rozporowych w gotowych ślepych otworach. 980	szt. szt.		
				<b>RAZEM</b>	<b>980,000</b>
36 d.1	KNR 2-02 0410-01	Mocowanie płyt osb - Analogia	m <sup>2</sup>		
	Sciany	(3,99+1,20+13,22)*(0,27+0,15) (13,60+1,20+9,60+1,80+8,01+1,20+7,60)*(0,27+0,15) (13)*(0,27+0,15) (3,60+1,20+28,80+1,20+7,60)*(0,27+0,15)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7,732 18,064 5,460 17,808	
	Nadbudówka	(5,40+17,06+7,60)*(0,27+0,15)	m <sup>2</sup>	12,625	
				<b>RAZEM</b>	<b>61,689</b>
37 d.1	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej	m <sup>2</sup>		
	Sciany	(3,99+1,20+13,22)*(0,27+0,15+0,35+0,25) (13,60+1,20+9,60+1,80+8,01+1,20+7,60)*(0,27+0,15+0,35+0,25) (13)*(0,27+0,15+0,35+0,25) (3,60+1,20+28,80+1,20+7,60)*(0,27+0,15+0,35+0,25)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	18,778 43,870 13,260 43,248	
	Nadbudówka	(5,40+17,06+7,60)*(0,27+0,15+0,35+0,25)	m <sup>2</sup>	30,661	
				<b>RAZEM</b>	<b>149,817</b>
38 d.1	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - opierzenia ogniomurków	m <sup>2</sup>		
	Sciany	(3,99+1,20+13,22)*(0,27+0,15+0,10) (13,60+1,20+9,60+1,80+8,01+1,20+7,60)*(0,27+0,15+0,10) (13)*(0,27+0,15+0,10) (3,60+1,20+28,80+1,20+7,60)*(0,27+0,15+0,10)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9,573 22,365 6,760 22,048	
	Nadbudówka	(5,40+17,06+7,60)*(0,27+0,15+0,10)	m <sup>2</sup>	15,631	
				<b>RAZEM</b>	<b>76,377</b>
39 d.1	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety zewnętrzne	m <sup>2</sup>		
	- Otwory okienne	((1,42)*(12*7+13*8))*(0,46)  (0,90)*13*2*(0,46)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	122,802  10,764	
	- Okna nadbudowy	((1,41)+(0,82))*(12*2)*(0,46) ((0,9)*1+1,42*4)*(0,46)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	24,619 3,027	
				<b>RAZEM</b>	<b>161,212</b>
40 d.1	ZKNR C-2 0513-01	Układanie płytek z kamieni sztucznych na gotowym podłożu na blatach i parapetach metodą zwykłą - do 10 płytek na 1 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
	- Okna z drzwiami balkonowymi	(1,14+0,84)*(12*5+13*2)*(0,30)	m <sup>2</sup>	51,084	
				<b>RAZEM</b>	<b>51,084</b>
41 d.1	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kraterki wentylacyjnych w ścianach z cegieł 86	szt. szt.		
				<b>RAZEM</b>	<b>86,000</b>
42 d.1	KNNR-W 9 0601-08	Demontaż zwodów pionowych nienaprzężanych instalacji odgromowej 36*3+38,80*2	m m		
				<b>RAZEM</b>	<b>185,600</b>
43 d.1	KNNR 5 0604-02	Przewody instalacji bezuchwytowej wykonanej z pręta 185,600	m m		
				<b>RAZEM</b>	<b>185,600</b>
44 d.1	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 5	szt. szt.		
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
45 d.1	KNR-W 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 5	szt. szt.		
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
46 d.1	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm o śr.do 80 mm zgodna z PN-EN 62305 oraz PN-EN 50164-1:2010	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		185,600	m	185,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>185,600</b>
47	KNR 4-03 d.1 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	miar.		
		1	miar.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
48	KNR 4-03 d.1 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej	miar.		
		4	miar.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
49	d.1	Wykonanie napisów nazwy ulicy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
50	KNR 0-23 d.1 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie - cokół	m <sup>2</sup>		
	Ściany	$7,43*(0,67+0,71)/2+1,20*(0,71+0,70)/2+2,03*(0,70+0,70)/2+11,63*(0,69+0,81)/2+4,76*(0,75+0,85)/2+1,20*(0,85+0,85)/2+3,60*(0,85+0,94)/2+12,84*(0,94+0,81)/2+7,43*(0,81+0,80)/2+1,20*(0,80+0,73)/2+8,17*(0,73+0,70)/2+1,80*(0,70+0,75)/2+9,60*(0,75+0,75)/2+1,20*(0,75+0,81)/2+13,43*(0,81+0,76)/2+13,22*(0,76+0,64)/2+1,20*(0,64+0,69)/2+3,83*(0,69+0,67)/2$	m <sup>2</sup>	80,782	
	- Otwory okienne	$-(0,82*0,52)*(5+12)$	m <sup>2</sup>	-7,249	
	Ościeża	$-(0,58*0,52)*(1)$ $(0,82+2*0,52)*(5+12)*0,18$ $(0,58+2*0,52)*(1)*0,18$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	-0,302 5,692 0,292	
				<b>RAZEM</b>	<b>79,215</b>
51	KNR 19-01 d.1 0832-04	Zabezpieczenie stolarki folią	m <sup>2</sup>		
	- Otwory okienne	$(0,82*0,52)*(17)$	m <sup>2</sup>	7,249	
		$(0,58*0,52)*(1)$	m <sup>2</sup>	0,302	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,551</b>
52	KNR 0-23 d.1 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją - cokół	m <sup>2</sup>		
		79,215	m <sup>2</sup>	79,215	
				<b>RAZEM</b>	<b>79,215</b>
53	KNR 0-23 d.1 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system BSO - przyklejenie warstwy siatki na ścianach - cokół	m <sup>2</sup>		
	Ściany	$7,43*(0,67+0,71)/2+1,20*(0,71+0,70)/2+2,03*(0,70+0,70)/2+11,63*(0,69+0,81)/2+4,76*(0,75+0,85)/2+1,20*(0,85+0,85)/2+3,60*(0,85+0,94)/2+12,84*(0,94+0,81)/2+7,43*(0,81+0,80)/2+1,20*(0,80+0,73)/2+8,17*(0,73+0,70)/2+1,80*(0,70+0,75)/2+9,60*(0,75+0,75)/2+1,20*(0,75+0,81)/2+13,43*(0,81+0,76)/2+13,22*(0,76+0,64)/2+1,20*(0,64+0,69)/2+3,83*(0,69+0,67)/2$	m <sup>2</sup>	80,782	
	- Otwory okienne	$-(0,82*0,52)*(5+12)$	m <sup>2</sup>	-7,249	
		$-(0,58*0,52)*(1)$	m <sup>2</sup>	-0,302	
				<b>RAZEM</b>	<b>73,231</b>
54	KNR 0-23 d.1 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system BSO - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m <sup>2</sup>		
	Ościeża	$(0,82+2*0,52)*(5+12)*0,18$ $(0,58+2*0,52)*(1)*0,18$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5,692 0,292	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,984</b>
55	KNR 0-23 d.1 2611-02	Gruntowanie pod silikonowy tynk cienkowarstwowy	m <sup>2</sup>		
		79,215	m <sup>2</sup>	79,215	
				<b>RAZEM</b>	<b>79,215</b>
56	KNR 0-23 d.1 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego gr. 1,5 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome - cokół	m <sup>2</sup>		
		73,231	m <sup>2</sup>	73,231	
				<b>RAZEM</b>	<b>73,231</b>
57	KNR 0-23 d.1 0933-04	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z silikonowych tynków dekor. gr. 1,5 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ościeża o szer. do 30 cm	m <sup>2</sup>		
		5,984	m <sup>2</sup>	5,984	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,984</b>
58	KNR 2 d.1 1501-03	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości 30-40 m założono ekipę 20 osób	m <sup>2</sup>		
	Ściany	$(1,20+7,60+1,20+2,20)*35,98$ $(1,20+26,79+1,20+3,60+13,00+7,60+1,20+5,80+1,20)*38,91$ $(2,20+1,80+9,80+1,20+13,40+13,20+1,20+4,00+1,20)*35,98$ $(15,96+17+1,20)*3,44$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	438,956 2 396,467 1 727,040 117,510	
				<b>RAZEM</b>	<b>4 679,973</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59	KNNR 2 d.1 1506-03	Instalacje odgromowe rusztowań zewnętrznych przyściennych o wysokości 30-40 m 4679,973	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4 679,973	
				<b>RAZEM</b>	<b>4 679,973</b>
60	KNNR 2 d.1 1505-01	Ostony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych 4679,973	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4 679,973	
				<b>RAZEM</b>	<b>4 679,973</b>
61	d.1 analiza indywidualna	Wykonanie świadectwa charakterystyki energetycznej budynku 1	kpl. kpl.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2</b>		<b>Roboty remontowe - niekwalifikowane</b>			
<b>2.1</b>		<b>Płyta loggii</b>			
62	KNR 4-01 d.2.1 0722-03	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych cementowych kat. III na ścianach, loggiach i balkonach - sufity loggi (3,21*(1,04-0,03)+3,60*(0,45-0,15))*(12*5+13*2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 371,701	
				<b>RAZEM</b>	<b>371,701</b>
63	KNR 2-02 d.2.1 1505-11	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych - betonu bez gruntowania 371,701	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 371,701	
				<b>RAZEM</b>	<b>371,701</b>
64	KNR AT-03 d.2.1 0101-03 Balkony	Wykonanie bruzdy w pow. bocznych płyt balkonowych do osadzenia okapnika aluminiowego - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 5 cm 3,21*7+(3,60+0,31+0,31)*(12*5+13*2)	m m	 385,390	
				<b>RAZEM</b>	<b>385,390</b>
65	KNR 2-02 d.2.1 2601-08	Montaż aluminiowego okapnika płyty balkonowej - analogia 385,390	m m	 385,390	
				<b>RAZEM</b>	<b>385,390</b>
<b>2.2</b>		<b>Balustrady balkonowe</b>			
66	KNR 4-01 d.2.2 1212-04	Jednokrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych (3,60)*1,15*(12*5+13*2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 356,040	
				<b>RAZEM</b>	<b>356,040</b>
<b>2.3</b>		<b>Odprowadzenie skroplin - instalacja prowadzona w styropianie</b>			
67	KNR 2-15 d.2.3 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 1*35,00+4*32,00	m m	 163,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>163,000</b>
68	KNR 2-15 d.2.3 0208-01	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 32 mm 2*13+5*12	szt. szt.	 86,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>86,000</b>
<b>2.4</b>		<b>Wiatrołapy</b>			
69	KNR 4-01 d.2.4 0535-06	Rozbiórka rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 2,90*2	m m	 5,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,800</b>
70	KNR K-29 d.2.4 0101-01	Oczyszczenie i zmycie podłoża ścian wiatrołapów Ściany ((5,83+0,43+1,41+2,57+1,49+1,85+1,70*2+0,30*2)*2,30)*2 (3,27*2,43)*2 Sufit ((6,95+5,30+6,95)*0,52)*2 (1,56*5,08+3,27*2,51+0,47*1,10)*2 Minus Okna -(2,70*2,10)*2 Minus Drzwi -(1,80*2,43+1,14*2,08)*2 Minus Drzwi -(1,19*2,05)*2 Zsyp Ościeża (2,70+2*2,10+1,80+1,14+2*2,08)*2*0,16 Ościeża (1,19+2*2,05)*0,04*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 80,868 15,892 19,968 33,299 -11,340 -13,490 -4,879  4,480 0,423	
				<b>RAZEM</b>	<b>125,221</b>
71	KNR K-29 d.2.4 0101-02	Gruntowanie wzmacniające podłoże 125,221	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 125,221	
				<b>RAZEM</b>	<b>125,221</b>
72	KNR K-29 d.2.4 0302-02	Malowanie dwukrotne tynków zewnętrznych o uziarnieniu do 1,0mm przy użyciu pędzla lub wałka (125,221)*0,01	100m <sup>2</sup> 100m <sup>2</sup>	 1,252	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,252</b>
73	KNR K-05 d.2.4 0302-01	Montaż rur spustowych o średnicy 70mm 2,90*2	m m	 5,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,800</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74 d.2.4	KNR 4-01 1212-01 Wrota stalowe	Malowanie jednokrotne farbą olejną powierzchni pełnych szpachlowanych jednokrotnie analogia (1,19)*2,05*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4,879	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,879</b>
<b>2.5</b>		<b>Kraty - Nadbudówka</b>			
75 d.2.5	KNR 4-01 1212-04	Malowanie jednokrotne farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych  (0,9*1,41)+(1,42*1,41)*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9,278	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,278</b>
76 d.2.5		Wykonanie świadectwa charakterystyki energetycznej budynku  1	kpl. kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>